

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата технических наук, доцента Шевченко Андрея Андреевича на кандидатскую диссертационную работу Азаряна Александра Ашотовича, выполненную на тему «Параметры и режимы работы электротехнологической установки для обеззараживания навозных стоков свиноводческих ферм», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки).

В 2017 году Александр Ашотович Азарян с отличием окончил факультет энергетики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» г. Краснодар с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность «Электротехнологии и электрооборудование».

Научной деятельностью Азарян А.А. начал заниматься ещё будучи студентом. В 2014 году он впервые выступил на научно-практической конференции «Актуальные проблемы энергетики АПК», г. Саратов. Область научных интересов связана с применением озона в сельскохозяйственном производстве. Результаты научных исследований легли в основу магистерской выпускной квалификационной работы, выполненной на тему «Разработка системы озонирования для защиты растений от насекомых вредителей в условиях защищенного грунта». В 2020 году прикрепился соискателем кафедры электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии для подготовки диссертационной работы.

При проведении теоретических и экспериментальных исследований Азарян А.А. продемонстрировал высокий уровень организаторских способностей, достаточный уровень теоретической подготовки, способность рационально планировать научно-исследовательскую работу, включая экспериментальные исследования.

Азарян Александр Ашотович является соавтором 49 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований прошли апробацию на 18 научно-практических конференциях, в том числе 3 международного уровня.

Тематика диссертационной работы направлена на разработку технологического процесса комплексной очистки навозных стоков свиноводческих комплексов, включающей процесс озонирования с целью дезактивации вредоносной микрофлоры, содержащейся в жидкой фракции. Предлагаемый способ отличается от традиционных высокой инактивирующей способностью при незначительных затратах времени, что в свою очередь снижает негативный экологический эффект при утилизации отходов. Помимо этого, в работе подробно рассмотрены вопросы влияния конструктивных параметров газоразрядного блока электроозонатора на его электрические

параметры, что позволило определить наиболее приемлемое сочетание таких параметров как: ширина воздушного зазора, ширина диэлектрических пластин и материал диэлектрических барьеров. Результаты исследований внедрены в технологический процесс очистки навозных стоков свиноводческого комплекса ООО «Новые аграрные технологии» и внедрены в мелкосерийное производство заводом агропромышленного оборудования ООО «Производственный комплекс «Инноватех».

Считаю, что диссертация Азаряна А.А. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней. Представленная диссертация содержит новые научно-обоснованные технологические решения, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие сельскохозяйственного производства.

Азарян Александр Ашотович заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки).

Кандидат технических наук, доцент
декан факультета энергетики
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
10 марта 2026 г.



Шевченко Андрей Андреевич

Сведения об авторе отзыва:

Шевченко Андрей Андреевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», факультет энергетики, декан.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13;
тел. 8(861) 221-58-68.
e-mail: mail@kubsau.ru.

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность А.А. Шевченко подтверждаю:



начальник
факультета
А.А. АЕДРАЗАКОВА